

FIG. 1

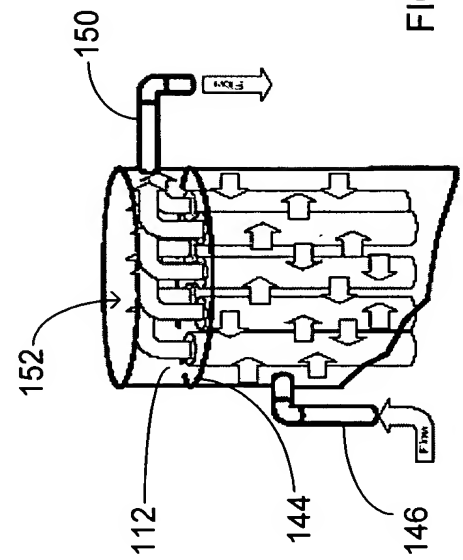


FIG. 2

300

302

304

	Day 1		Day 2		Day 3		Day 4		Day 5		Day 6	
	In	Final	In	Inter	Final	In	Inter	Final	In	Inter	Final	Inter
Aluminum	0.622	0.25	4.76	36.40	1.30	0.66	0.93	0.98	0.51	0.19	0.48	4.10
Antimony	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Arsenic	0.109	<0.1	0.288	0.4	<0.1	0.16	<0.1	<0.1	0.18	0.40	<0.1	0.12
Barium	0.069	0.12	0.189	<0.050	0.06	0.07	<0.050	<0.050	0.06	<0.050	0.13	<0.050
Beryllium	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.00
Boron	0.917	0.71	13.7	0.97	0.86	0.93	0.97	0.89	0.92	0.96	0.75	0.96
Cadmium	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Calcium	53.3	41.70	147	13.00	13.10	67.70	13.50	4.24	54.90	12.60	8.40	19.20
Chromium	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Cobalt	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Copper	0.068	<0.01	0.188	0.06	<0.01	0.08	0.01	<0.01	0.11	0.02	<0.01	<0.01
Iron	1.01	<0.05	6.61	0.18	<0.05	1.00	<0.05	<0.05	1.06	0.07	<0.05	0.06
Lead	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Magnesium	23.9	21.9	>500	0.12	5.60	21.8	8.96	1.59	16.10	15.00	9.80	0.58
Manganese	0.099	<0.05	0.38	<0.05	<0.05	0.11	<0.05	<0.05	0.97	<0.05	<0.05	<0.05
Molybdenum	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Nickel	<0.02	<0.02	<0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Potassium	159.0	4.55	152.0	127.0	18.60	185.0	16.2	22.50	198.0	13.9	12.90	77.6
Selenium	<0.1	<0.1	0.17	0.12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Silicon	8.15	8.83	17.5	10.7	10.7	7.91	7.92	12.90	7.40	8.30	17.10	9.95
Sodium	>500	269.0	>500	>500	473.0	>500	394	>500	>500	316.0	352	>500
Thallium	<0.10	<0.12	<0.10	<0.10	<0.12	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.172	<0.10	<0.10
Titanium	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Vanadium	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Zinc	0.103	0.01	0.554	0.02	0.02	0.14	0.04	0.01	0.18	0.02	0.01	0.15

FIG. 3

400

402

404

	Day 1		Day 2		Day 3		Day 4		Day 5		Day 6	
	In	Final	In	Inter	Final	In	Inter	In	Final	In	Inter	Final
Nitrate	0.95	1.74	0.93	1.16	2.27	0.91	1.57	0.90	1.67	0.89	1.88	<0.2
Nitrite	<0.01	0.13	0.19	<0.01	0.16	0.02	0.04	0.04	0.03	0.03	<0.01	1.13
TKN			104		10.90	84.90	9.53	81.40	6.19	98.00	4.43	2.10
Total Phosphate	11.7	<0.05	26.6	3.22	0.45	13.20	0.36	12.60	0.39	14.10	0.31	0.16
COD			4750		372	4230	267	3810	315	3980	185	130
Chloride	304	287	376	451	320	366	300	293	278	337	251	259
Sulfate	52	127	66	58	95	46	68	44	85	60	79	108
BOD			3380		54.00	2760	158	2570	173	3010	86	66
TOC	1431	13	1882	978	160	1737	98	1464	120	1701	67	2
Sulfite	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TDS			6030		1070	7930	1330	8470	1190	8770	964	938
TSS			4500		4.00	1030	5	550	4.00	600	<3	<3

FIG. 4

500

METAL	INFLUENT	EFFLUENT	REDUCTION %
Al	1.404	0.753	46%
Sb	< 0.1	< 0.1	0%
As	0.183	N.D.	N.D.
Ba	0.090	0.079	12%
Be	< 0.1	< 0.1	0%
B	3.313	0.803	76%
Cd	< 0.005	< 0.005	0%
Ca	75.780	16.860	78%
Cr	< 0.05	< 0.05	0%
Co	< 0.02	< 0.02	0%
Cu	0.101	< 0.01	90%
Fe	2.104	< 0.05	98%
Pb	< 0.05	< 0.05	0%
Mg	27.775	9.723	65%
Mn	0.332	< 0.05	85%
Mo	< 0.05	< 0.05	0%
Ni	< 0.02	< 0.02	0%
K	186.600	14.638	92%
Se	< 0.10	< 0.10	0%
Si	9.664	12.383	-28%
Na	> 500	318.500	36%
Th	N.D.	N.D.	N.D.
Ti	N.D.	N.D.	N.D.
V	N.D.	N.D.	N.D.
Zn	0.217	< 0.01	95%

FIG. 5

602	604	606	600
ION	INFLUENT	EFFLUENT	
Nitrate (NO ₃)	0.960	1.420	
Nitrite (NO ₂)	0.056	0.363	
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	92.075	6.397	
Phosphate (PO ₄)	15.640	0.250	
Chloride (Cl)	335.2	286.0	
Sulfate (SO ₄)	53.6	103.8	
Sulfite (SO ₃)	<5	<5.0	

FIG. 6

702	704	706	708	700
MEASURED PARAMETER	INFLUENT	EFFLUENT	REMOVAL RATE	
COD	4192	272	93.52%	
BOD	2930	98	97.70%	
TOC	1643	74	95.50%	

FIG. 7

802	804	806	800
MEASURED PARAMETER	INFLUENT	EFFLUENT	
TDS	7800	1066	
TSS	1670	2	
NTSS [#]	1.16%	0	
pH	12.457	10.2	

FIG. 8